Serie Agilent 1200 Infinity

Infinitamente migliore

LC 1220 Infinity

LC 1260 Infinity

LC 1290 Infinity

products | applications | software | services

Our measure is your success.

Agilent Technologies

Serie Agilent 1200 Infinity

Infinitamente migliore

La nuova **Serie Agilent 1200 Infinity** è infinitamente migliore. Offre un portafoglio completo di soluzioni LC che garantiscono prestazioni cromatografiche senza compromessi rimanendo entro i limiti del budget. A prescindere dalle esigenze attuali e future della tua applicazione, la tecnologia di questa serie ti permetterà di incrementare la produttività del laboratorio e abbattere i costi di esercizio. Inoltre il marchio Agilent offre tutte le garanzie di un'azienda leader in campo cromatografico, con oltre 40 anni di innovazione nella tecnologia LC.

Il sistema LC Agilent 1290 Infinity ridefinisce gli standard dell'UHPLC

Da oggi l'HPLC ha una nuova dimensione. I nuovi sistemi LC 1220 e 1260 Infinity offrono le funzionalità RRLC al prezzo di un HPLC: pressione fino a 600 bar e velocità del rivelatore di 80 Hz. Tutti i sistemi sono fino a 10 volte più sensibili e totalmente compatibili con qualsiasi metodo HPLC, per garantire una sostituzione senza rischi degli strumenti esistenti.

Questo nuovo portafoglio è una gamma completa e straordinaria di soluzioni HPLC, RRLC e UHPLC proiettate verso il futuro e adatte a qualsiasi applicazione o budget. Inoltre, sono un prodotto Agilent, garanzia di massima qualità.

Agilent Value Promise per una protezione dell'investimento infinitamente superiore

Agilent offre una compatibilità illimitata di moduli e sistemi tra la nuova Serie 1200 Infinity e le serie precedenti 1100 o 1200. Questa caratteristica esclusiva delle soluzioni LC di Agilent facilita l'aggiornamento flessibile e graduale di qualsiasi LC Agilent, ora o in futuro.

Aggiorna **subito** il tuo sistema della Serie 1100 o 1200 con un nuovo modulo della Serie 1200 Infinity:

- rivelatori: per la massima sensibilità e velocità di rilevamento
- pompa e autocampionatore: per la più avanzata tecnologia di colonne ad elevata risoluzione da 1,8 µm
- compartimenti colonna: per 8 colonne e 24 solventi per lo sviluppo interamente automatizzato di uno o più metodi

Investire nella Serie 1200 Infinity oggi assicura l'aggiornamento del sistema in **futuro** con qualsiasi modulo potenziato o di nuova concezione.

Infinitamente
più economico

Agilent 1220 Infinity è un sistema LC integrato di alta qualità per analisi HPLC di routine e RRLC avanzate che assicura il massimo ritorno sull'investimento.

- Pressioni di lavoro fino a 600 bar e flussi fino a 5 mL/min con velocità del rivelatore a 80 Hz, per un laboratorio dotato di colonne LC della più avanzata tecnologia
- Totale compatibilità con tutti gli altri rivelatori della Serie 1200 Infinity e con lo spettrometro a singolo quadrupolo della Serie 6100, per gestire qualsiasi metodo HPLC o RRLC
- Stessa tecnologia e stesse parti dei sistemi LC 1260 e 1290 Infinity

LC 1220 Infinity

Infinitamente
più affidabile

Il sistema LC Agilent 1260 Infinity innalza lo standard nell'HPLC, mantenendo un prezzo contenuto. Offre nuovi livelli di produttività, qualità dei dati e affidabilità per proteggere il tuo investimento.

- Pressione della pompa standard fino a 600 bar, velocità del rivelatore standard di 80 Hz e sensibilità in UV fino a 10 volte superiore, per affrontare le sfide di oggi e di domani
- Totale compatibilità con tutti i metodi HPLC, garanzia di una sostituzione senza rischi delle apparecchiature esistenti
- Prezzo analogo alla precedente Serie 1200 di HPLC e decisamente inferiore a quello della Serie 1200 dei sistemi RRLC, per sfruttare le migliorate funzionalità RRLC al prezzo dell'HPLC

LC 1260 Infinity

Infinitamente
più potente

Il sistema LC Agilent 1290 Infinity è l'ultima innovazione in campo cromatografico: massima velocità, risoluzione e sensibilità.

- Ampio range di pressioni di lavoro, fino a 1200 bar, per qualsiasi tipo di particella, dimensioni di colonna o fasi mobili o stazionarie
- Eccellente flessibilità del metodo, dall'HPLC convenzionale a RRLC e UHPLC: un unico sistema per tutti i metodi in uso e per tutte le esigenze LC e LC-MS
- Minor costo totale, per usufruire della stessa produttività di un sistema UHPLC a costi di assistenza paragonabili all'HPLC

LC 1290 Infinity

Per maggiori informazioni sulla Serie Agilent 1200 Infinity, visita il sito www.agilent.com/chem/1200

Agilent - L'investimento sicuro

A prova di futuro

Acquistando una soluzione della Serie Agilent 1200 Infinity garantirai il tuo investimento LC. La semplice integrazione tra tecnologia di colonne, strumentazione e software assicura la massima produttività e prestazioni superiori per le esigenze di oggi; potrai contare anche su maggiore compatibilità e flessibilità per vincere le sfide di domani.

Metodi a prova di futuro

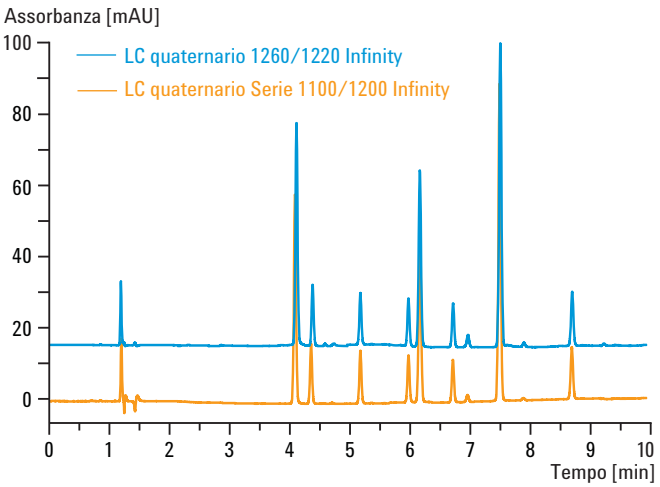
La flessibilità della Serie Agilent 1200 Infinity facilita l'adattamento dei metodi attuali e futuri. Che tu abbia sviluppato i tuoi metodi sui precedenti sistemi Agilent 1100 o sulla Serie 1200, la piena compatibilità ti permetterà di eseguire i tuoi campioni senza correggere le condizioni in alcun modo.

Affidabilità dei dati a prova di futuro

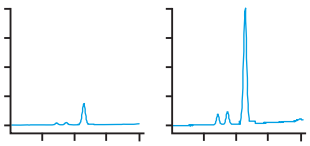
La sensibilità da 2 a 10 volte superiore dei rivelatori Agilent ti dà un chiaro vantaggio nell'analisi a livello di tracce. Supera le richieste dei tuoi clienti, con le eccellenti prestazioni cromatografiche della Serie Agilent 1200 Infinity e preparati ad affrontare con tranquillità il futuro.

Investimento a prova di futuro

La Serie Agilent 1200 Infinity offre una piattaforma comune sulla quale basare qualsiasi attività del tuo laboratorio. Ottimizza la tua cromatografia con 1290 Infinity Method Development System. In tutta semplicità potrai così trasferire i tuoi metodi alla configurazione più appropriata per analisi di routine, quali ad esempio i sistemi 1220, 1260 o 1290 Infinity o il tuo sistema esistente della Serie Agilent 1100 o 1200.



La Serie 1200 Infinity è totalmente compatibile con i metodi in uso. Puoi eseguire i tuoi campioni senza modificare in alcun modo le condizioni.



Il campione sembra pulito con altri rivelatori PDA ma il rivelatore DAD Agilent scopre un'impurezza dello 0,002%.

Infinitamente più innovativi

Agilent vanta ben 40 anni di costante innovazione e di contributi rivoluzionari alla tecnica LC e LC-MS. Scegliendo un sistema Agilent, puoi essere certo di ricevere la qualità e le prestazioni che giustamente ti attendi da un leader di settore.

1976 1977 1978 1979 1980 1981 — Sistema LC controllato da microprocessore

1982 1983 1984 — Rivelatore a serie di diodi per il rilevamento della purezza dei picchi in LC

Sistema LC per applicazioni microbore a bassa dispersione e con ritardo realmente basso

1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 — Iniettore a valvola singola e ad alta pressione per LC

1995 1996 — Tracking elettronico del diametro interno della colonna con la tecnologia RFID

Diagnostica supportata da video per manutenzione preventiva (EMF)

1997 1998 — Interfaccia commerciale di nebulizzazione ortogonale per MS

Metodo di tuning automatico e fasi stazionarie per MS

1999 — Sistemi a nanoflusso e capillari basati su sensore di flusso per LC

40 anni di innovazioni tecnologiche

Affidabile, sicura, stimata

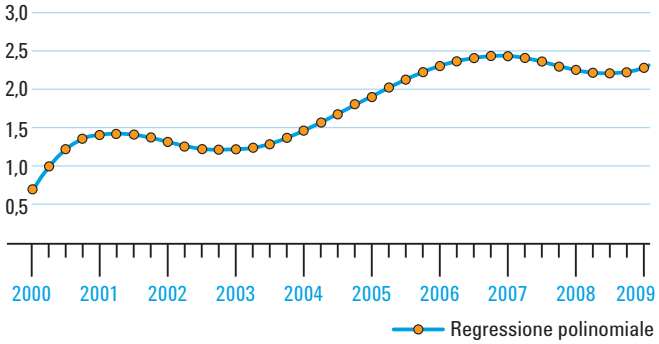
Decine di migliaia di laboratori di tutto il mondo si affidano alle apparecchiature LC Agilent per ottenere i risultati di alta qualità di cui hanno bisogno, analisi dopo analisi, giorno dopo giorno. Oltre 700.000 moduli LC vengono messi duramente alla prova a livello mondiale e offrono prestazioni, produttività e affidabilità senza rivali. Affidati ad Agilent, il leader riconosciuto in soluzioni per la cromatografia liquida.

Massime prestazioni. Sempre

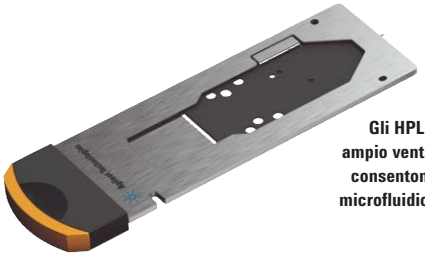
"Non tradisce mai". Questa è l'opinione degli utenti dei sistemi LC Agilent, i più venduti al mondo. Ogni sistema è dotato di parti di qualità elevatissima, per garantire la massima operatività e intervalli tra una manutenzione e l'altra più lunghi possibile. Inoltre, i sofisticati strumenti diagnostici e di manutenzione integrati garantiscono sicurezza e affidabilità:

- Controllo completo di sicurezza delle perdite su ogni configurazione
- Intelligenza modulare tramite connessione di rete CAN
- Tagging esclusivo a radiofrequenza su lampade per rivelatore, celle di flusso, colonne e teste con valvola
- Facile accesso frontale a tutte le parti manutenibili dall'utente
- Singola connessione LAN/PC
- Montaggio di schede elettroniche senza viti
- Diagnostica sofisticata per la massima operatività

Indice di qualità Agilent



Il nostro impegno continuo per garantire affidabilità e robustezza si riflette nell'Indice di qualità Agilent (QI*), il cui valore è più che triplicato negli ultimi 10 anni.
(*Il QI indicato si basa sui dati percentuali di guasti annuali per un sistema LC standard)



Gli HPLC-Chip sono disponibili per un ampio ventaglio di esigenze applicative e consentono analisi LC-MS in nanospray microfluidica, semplice, affidabile e completamente integrata

L'innovativo miscelatore Jet Weaver, basato sulla tecnologia multistrato, combina la massima efficienza di miscelazione con il più basso volume di ritardo per ridurre al minimo il rumore del rivelatore UV.

2000 Rilevamento automatico del ritardo di frazioni per LC preparativo

2001 Splittaggio del flusso attivo post-colonna per la purificazione monitorata in LC/MS

2002

2003 Colonne commerciali con tecnologia UHPLC

2004 Separazione su chip con tecnologia HPLC-Chip/MS

2005 Tag RF sicuri su celle di flusso e lampade per rivelatore LC

2006 Tecnologia a 80 Hz per rilevamento UHPLC-UV accurato

2007

2008

2009 Miscelatore di solvente ad alta efficienza con tecnologia multistrato

Tecnologia di smorzamento attivo per un'erogazione di solvente 10 volte più precisa

Guide d'onda optofluidiche non rivestite per una sensibilità UV 10 volte superiore

2010

2011

A prova di futuro >>>

LC Agilent 1290 Infinity

Infinitamente più potente

L'avanzata tecnologia dei sistemi LC Agilent 1290 Infinity è in grado di affrontare qualsiasi sfida di HPLC, RRLC o UHPLC offrendo soluzioni praticamente illimitate di separazione, rivelazione e produzione. In breve, 1290 Infinity è il punto di riferimento assoluto per l'LC.

Infinitamente più potente

La pompa binaria 1290 Infinity offre il massimo in materia di prestazioni cromatografiche, compatibilità e flessibilità per ottenere risultati LC-UV e LC-MS d'eccellenza.

- Smorzamento attivo per prestazioni del gradiente e precisione del tempo di ritenzione di primissimo livello
- Miscelatore Agilent Jet Weaver con tecnologia proprietaria multistrato: volume di ritardo inferiore a 40 µL per gradienti ultrarapidi e rumore della linea di base minimo

Infinitamente più sensibile

Le nuove tecnologie per la rivelazione UV e MS garantiscono nuovi livelli di sensibilità e di affidabilità della linea di base. Nell'analisi UV ora è possibile rivelare e quantificare impurezze fino allo 0,001% del composto principale. Linee di base più stabili si traducono in un'integrazione più semplice da automatizzare, riducendo di conseguenza il rischio dell'integrazione manuale, più soggetta a errori.

- Cella di flusso Agilent Max-Light del rivelatore a serie di diodi 1290 Infinity, con livelli di rumore tipici di ±0,6 µAU/cm e una sensibilità 10 volte superiore
- Tecnologia Agilent Jet Stream nei sistemi Agilent MS a singolo quadrupolo, a triplo quadrupolo, TOF e Q-TOF per una maggiore sensibilità in tutte le applicazioni

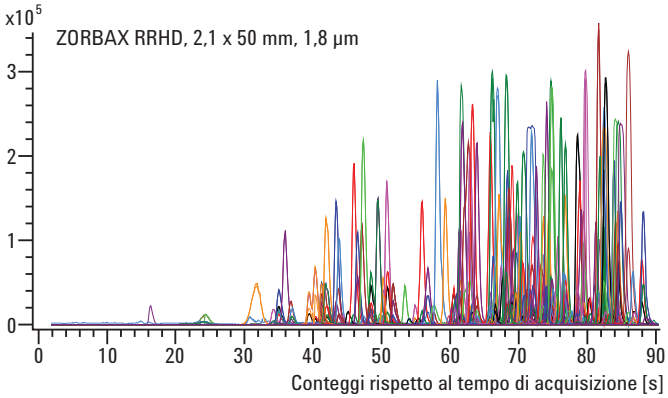
Infinitamente più flessibile

Il sistema LC 1290 Infinity ti offre la massima flessibilità metodologica, dall'HPLC convenzionale all'RRLC e UHPLC, consentendoti di eseguire i tuoi metodi su qualsiasi strumento.

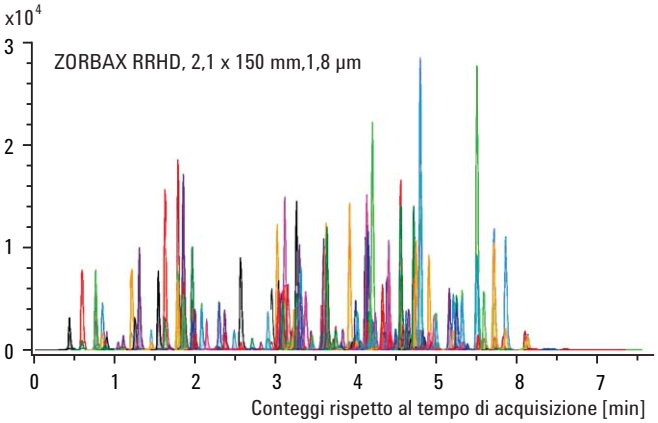
- Compartimento colonne del 1290 Infinity dotato delle valvole innovative Agilent Quick-Change, per soluzioni ad alta produttività, multi-metodo e automatiche, con utilizzo ridotto delle risorse
- Ampia scelta di opzioni di iniezione per soddisfare i tuoi requisiti di velocità, minimo effetto memoria e gestione di campioni raffreddati
- Totale compatibilità con tutti i rivelatori della Serie 1200 Infinity per scegliere la tecnica di rivelazione più adeguata a qualsiasi applicazione analitica

Maggiore potenza con minori costi di esercizio

LC 1290 Infinity al costo di un tradizionale sistema HPLC. Per i sistemi LC 1290 Infinity, Agilent offre contratti di assistenza e servizi a prezzi simili alle precedenti Serie 1100 e 1200, abbattendo notevolmente il costo totale di acquisto e gestione.



Analisi ultraveloce - Il sistema LC Agilent 1290 Infinity è stato concepito per innalzare ulteriormente i livelli prestazionali di sistemi Agilent LC-MS, quali 6540 Ultra High Definition Q-TOF con tecnologia Agilent Jet Stream. In questa analisi di 90 secondi sono stati analizzati 250 pesticidi con un'eccellente risoluzione cromatografica e spettrale del campione su tutto il range di massa.



Risoluzione ultra elevata - Rapida analisi di 224 pesticidi a 500 ppt in meno di 7 minuti utilizzando il sistema LC Agilent 1290 Infinity e 6430 a triplo quadrupolo con MRM dinamico. RSD dell'area di picco medio inferiore al 5%.

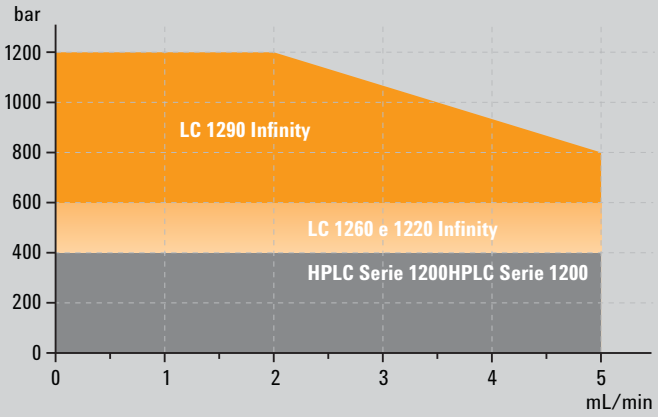
Ecco perché il sistema LC 1290 Infinity rappresenta la svolta

Con il sistema LC Agilent 1290 Infinity non sarai più limitato nella scelta delle dimensioni della colonna, del tipo di particelle, della fase mobile o stazionaria, della portata o della pressione. Qualsiasi cromatografia di alto livello può essere gestita dal sistema, grazie al suo range di prestazioni unico e alla tecnologia innovativa impiegata, che comprende ad esempio le nuove colonne ZORBAX Rapid Resolution High Definition (RRHD) da 1,8 µm, le uniche in grado di operare fino a 1200 bar.

Il sistema LC 1290 Infinity è anche il primo che ti offre una base per il trasferimento dei metodi da qualsiasi sistema UHPLC o HPLC Agilent o di altri fornitori. In breve, puoi contare su infinite soluzioni per risolvere tutte le esigenze HPLC, UHPLC e LC-MS.

C'è bisogno di aggiungere altro?

Range di prestazioni della Serie 1200 Infinity



Con una combinazione di pressioni ultra elevate fino a 1200 bar e portate fino a 5 mL/min, il sistema LC Agilent 1290 Infinity offre il più ampio range di prestazioni garantendo i più alti livelli di prestazioni cromatografiche, compatibilità, flessibilità e protezione dell'investimento.

Per maggiori informazioni sul sistema LC Agilent 1290 Infinity, visita il sito www.agilent.com/chem/1290

LC Agilent 1260 Infinity

Infinitamente più affidabile

La modularità del sistema LC 1260 Infinity e l'ampia scelta delle opzioni di erogazione di solvente, iniezione e rivelazione, consentono di configurare un sistema che risponde esattamente ai tuoi requisiti di performance e flessibilità cromatografica. Inoltre il range esteso di colonne LC Agilent ZORBAX e Poroshell permette di ottenere sempre la separazione necessaria per ogni tuo campione. Per qualsiasi applicazione puoi avere la certezza di ottenere dati di qualità superiore e risultati più rapidi.

Maggior potere risolutivo

Con tutti i sistemi LC 1260 Infinity, puoi spingere le prestazioni RRLC verso nuovi limiti e continuare a utilizzare i metodi HPLC convenzionali su un solo sistema. Il range di prestazioni fino a 600 bar e a 5 mL/min gestisce agevolmente colonne di 3,0 e 4,6 mm di diametro interno, con particelle di dimensioni inferiori a 2 micron o a superficie porosa, utilizzate nelle nuove colonne Poroshell. Il nuovo rivelatore a serie di diodi 1260 Infinity, inoltre, aumenta la sensibilità UV da 2 a 10 volte.

Utilizzo più efficiente dei solventi

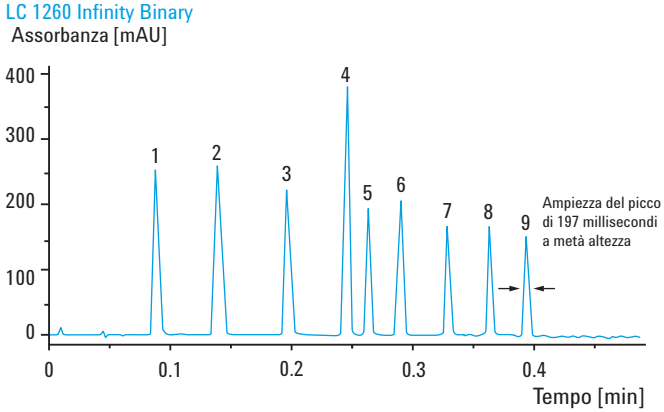
La capacità del sistema LC 1260 Infinity Quaternary di formare gradienti complessi o miscelare i solventi in linea aiuta a eseguire separazioni in modo decisamente più efficiente e affidabile.

- Pompa quaternaria per utilizzare fino a quattro solventi per la composizione del gradiente, fino a 600 bar
- Portata fino a 10 mL/min per analisi con colonne di 3,0 e 4,6 mm di diametro interno, oppure per applicazioni semi-preparative

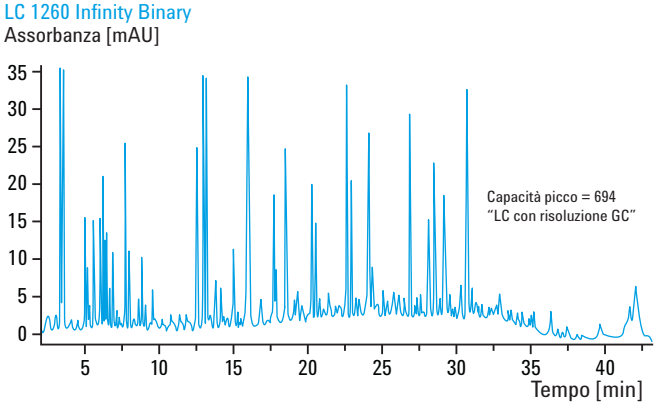
Migliori prestazioni LC-MS

Il sistema LC 1260 Infinity Binary utilizza la miscelazione del solvente ad alta pressione per una precisione del gradiente eccellente.

- Volume di ritardo configurabile fino a 120 µL, per colonne di 2,1, 3,0 e 4,6 mm di diametro interno per LC e LC-MS



Separazione ultraveloce di una miscela di fenoni con il sistema LC Agilent 1260 Infinity Binary con colonna ZORBAX RRHT SB-C18 (2,1 x 50 mm, 1,8 µm).



La capacità di separare più di 700 composti può essere ottenuta utilizzando una colonna ZORBAX RRHT SB-C18 (2,1 x 150 mm, 1,8 µm) nell'analisi di un digerito triptico di BSA.

Maggiore velocità e risoluzione per separazioni più rapide

Tutti i sistemi LC Agilent 1260 Infinity, provvisti di colonne di seconda generazione ZORBAX Rapid Resolution High Throughput (RRHT) da 1,8 µm o di nuove colonne Poroshell 120, permettono analisi fino a 20 volte più veloci che in HPLC convenzionale, mantenendo l'elevata qualità della risoluzione e della precisione per la quale la LC è conosciuta. La bassa contropressione delle colonne Poroshell 120 consente di scegliere una sola colonna, per una risoluzione eccellente, oppure di abbinarne diverse in serie, ottenendo la massima potenza di separazione (90.000 piatti in 4 minuti) e un nuovo livello di conoscenza del campione con risultati più affidabili.

Maggiore capacità separativa

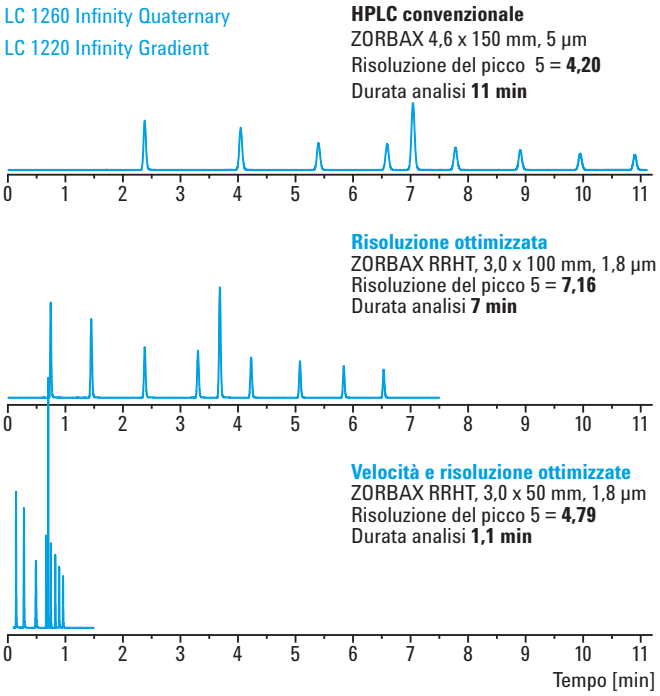
"Risoluzione simile a quella GC" con capacità separative superiori a 700 utilizzando colonne ZORBAX RRHT sul sistema LC 1260 Infinity Binary. L'esempio mostra l'analisi di un digerito triptico di BSA utilizzando una colonna ZORBAX RRHT SB-C18 (2,1 x 150 mm, 1,8 µm).

Limiti più bassi di rivelazione

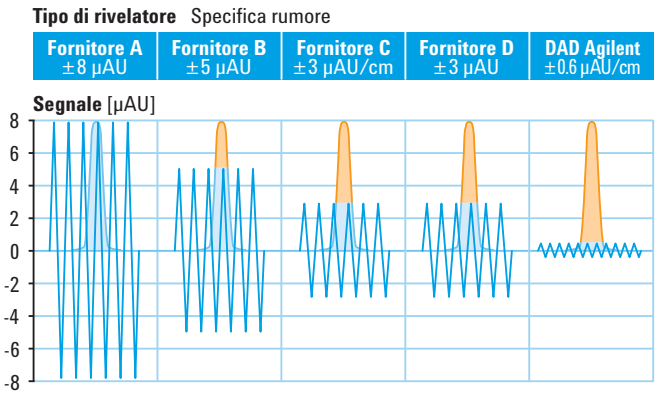
La capacità di tutti i sistemi LC Agilent 1260 Infinity di raggiungere una maggiore efficienza di separazione comporta picchi più stretti e segnali più alti. Se a ciò si aggiungono le caratteristiche di basso rumore dei rivelatori a serie di diodi della Serie 1200 Infinity, si ottiene una sensibilità UV senza rivali. Ora è possibile quantificare anche ciò che prima non avresti rivelato: ad esempio impurezza come le genotossine fino allo 0,001% del composto principale!

Maggiore bio-compatibilità

Il nuovo sistema LC Agilent 1260 Infinity Bio-inert Quaternary utilizza materiali inerti, privi di metalli per tutte le parti nel percorso del flusso, assicurandoti risultati affidabili nelle analisi delle proteine. Da oggi le nuove colonne Agilent BioHPLC consentono nuove straordinarie opzioni di esclusione dimensionale e scambio ionico per separazioni proteiche di qualità superiore.


LC 1260 Infinity Quaternary
LC 1220 Infinity Gradient
HPLC convenzionale
ZORBAX 4,6 x 150 mm, 5 µm
Risoluzione del picco 5 = 4,20
Durata analisi 11 min
Risoluzione ottimizzata
ZORBAX RRHT, 3,0 x 100 mm, 1,8 µm
Risoluzione del picco 5 = 7,16
Durata analisi 7 min
Velocità e risoluzione ottimizzate
ZORBAX RRHT, 3,0 x 50 mm, 1,8 µm
Risoluzione del picco 5 = 4,79
Durata analisi 1,1 min
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
Tempo [min]

Cromatografia convenzionale e ad alta velocità e risoluzione su un unico sistema LC: Agilent 1260 Infinity Quaternary. Puoi ottenere gli stessi risultati su un sistema LC 1220 Infinity e prestazioni ancora migliori su un sistema LC 1290 Infinity.


Tipo di rivelatore Specifica rumore
Fornitore A ±8 µAU
Fornitore B ±5 µAU
Fornitore C ±3 µAU/cm
Fornitore D ±3 µAU
DAD Agilent ±0.6 µAU/cm
Segnale [µAU]
8 6 4 2 0 -2 -4 -6 -8

I rivelatori a serie di diodi 1260 e 1290 Infinity offrono rumore eccezionalmente contenuto, massima sensibilità e limiti di rivelazione estremamente bassi.

Per maggiori informazioni sul sistema LC Agilent 1260 Infinity, visita il sito www.agilent.com/chem/1260

LC Agilent 1220 Infinity

Infinitamente più conveniente

Il tuo laboratorio è alla ricerca di risultati migliori e più riproducibili per tutte le analisi HPLC e RRLC standard che esegue quotidianamente? Stai cercando una soluzione conveniente ma di alta qualità che incrementi al massimo l'operatività, riduca il più possibile la manutenzione e offra il ritorno più elevato sull'investimento?
Ecco un'interessante novità: con una pompa che opera fino a 600 bar di pressione e una velocità del rivelatore di 80 Hz, LC 1220 Infinity di Agilent assicura la massima compatibilità HPLC e RRLC.

Semplicemente più valore

Da oggi qualsiasi laboratorio può avvalersi della straordinaria combinazione Agilent di strumentazione avanzata, software versatile e colonne e materiali di consumo abbinati all'applicazione.

- Soluzione affidabile non complessa per prestazioni ottimali, anche con colonne ad avanzata tecnologia
- Prodotto Agilent, garanzia di prestazioni e qualità che ti aspetti dal leader del settore
- Tre facili configurazioni integrate, "tutto in uno"
- Gestione di colonne con diametro interno standard di 4,6 mm o di 3,0 mm con particelle convenzionali o di dimensioni inferiori a due micron o a superficie porosa, a pressioni fino a 600 bar
- Possibilità di ottimizzare i metodi o affiancare applicazioni e tecnologie più moderne alle applicazioni già esistenti

E più opzioni per il futuro

Non lasciarti ingannare dalle dimensioni ridotte del sistema LC 1220 Infinity. È un investimento sicuro, che resisterà nel tempo. Scegli il percorso di aggiornamento che meglio risponde alle esigenze odierne e future del tuo laboratorio.

- Passa dall'erogazione del solvente isocratica a quella in gradiente, dall'iniettore manuale all'autocampionatore, oppure aggiungi un forno colonna
- Estendi le tue capacità di rivelazione con un rivelatore della Serie 1200 Infinity o con uno spettrometro di massa a singolo quadrupolo della Serie 6100
- Aggiorna il tuo software Agilent CDS da una singola workstation a un'installazione client/server per un maggiore controllo del sistema e una migliore gestione dei dati

Configurazione isocratica	Configurazioni a gradiente	
Pompa isocratica	Pompa a gradiente	Pompa a gradiente
Iniettore manuale	Iniettore manuale	Autocampionatore
---	---	Forno della colonna
Rivelatore a lunghezza d'onda variabile	Rivelatore a lunghezza d'onda variabile	Rivelatore a lunghezza d'onda variabile

Scegli tra tre configurazioni standard quella idonea per il tuo lavoro in LC. Il sistema LC 1220 Infinity è totalmente compatibile con tutti i rilevatori della Serie 1200 Infinity, ad esempio quello a serie di diodi (DAD), evaporativo a luce diffusa (ELSD), a fluorescenza (FLD) o a indice di rifrazione (RID). Per una maggiore capacità di indagine, collega il tuo sistema LC 1220 Infinity a uno spettrometro di massa Agilent a singolo quadrupolo della Serie 6100.

Maggiore riproducibilità in routine

Il sistema LC 1220 Infinity è basato su una sperimentata tecnologia che ne fa il prodotto ideale per applicazioni di routine nei laboratori aperti 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Che tu gestisca un laboratorio di controllo qualità chimica o farmaceutica, di analisi ambientale o alimentare oppure un laboratorio di un ente pubblico o universitario, il sistema LC 1220 Infinity ti offre tutte le prestazioni di cui hai bisogno per soddisfare rigorose esigenze normative.

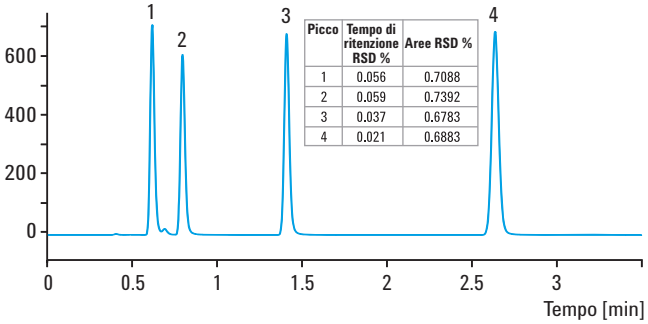
Maggior potenza in routine

Grazie al più ampio range di condizioni operative (fino a 600 bar e fino a 5 mL/min), il sistema LC 1220 Infinity ti permette di sfruttare gli ultimi progressi e sviluppi della tecnologia delle colonne, subito o in futuro, quando la tua applicazione lo richiederà. Colonne con particelle standard da 5 µm o colonne Rapid Resolution da 3,5 µm possono soddisfare le tue esigenze odierne, mentre colonne Rapid Resolution da 1,8 µm o Poroshell 120 potrebbero tornare utili in futuro per efficienze fino a 4 volte superiori.

Maggiore sensibilità in routine

Il sistema LC 1220 Infinity è dotato di un rivelatore incorporato a lunghezza d'onda variabile che si avvale della più avanzata tecnologia di rivelazione UV Agilent, abbassando i limiti di quantificazione grazie a una elevata sensibilità, a un basso rumore della linea di base e a un ampio range lineare. Per ampliare le possibilità di rivelazione, puoi abbinare il sistema LC 1220 Infinity a qualsiasi rivelatore della Serie 1200 Infinity oppure a uno spettrometro di massa a singolo quadrupolo della Serie 6100 per informazioni spettrali complementari.

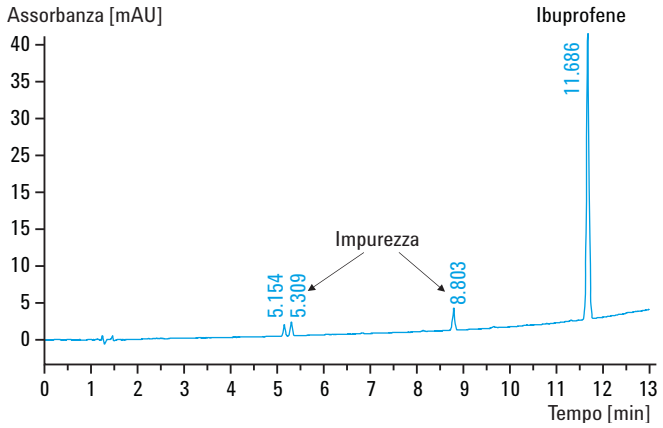
ZORBAX Eclipse Plus C18, 3,0 x 100 mm, 1,8 µm
Assorbanza [mAU]



Picco	Tempo di ritenzione RSD %	Aree RSD %
1	0.056	0.7088
2	0.059	0.7392
3	0.037	0.6783
4	0.021	0.6883

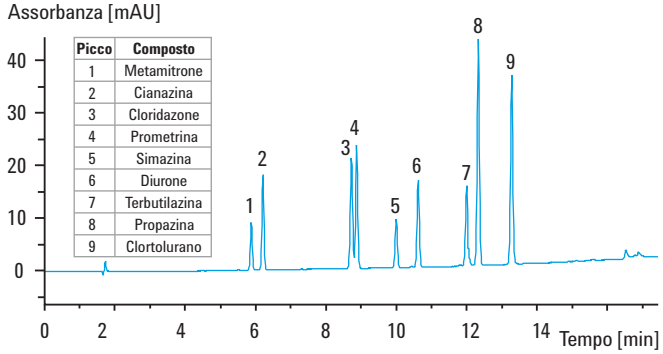
Riproducibilità eccellente dei tempi di ritenzione e delle aree su sei analisi replicate in isocratica di un campione standard, con un volume di iniezione di 3 µL.

ZORBAX Eclipse Plus C18, 4,6 x 150 mm, 5 µm
Assorbanza [mAU]



Analisi di una preparazione farmaceutica, che mostra il principio attivo ibuprofene e tre impurezze a eluizione precoce.

ZORBAX Eclipse Plus C18, 3,0 x 50 mm, 1,8 µm
Assorbanza [mAU]



Picco	Composto
1	Metamitrone
2	Cianazina
3	Cloridazone
4	Prometrina
5	Simazina
6	Diurone
7	Terbutilazina
8	Propazina
9	Clortolurano

Analisi delle tracce di residui di pesticidi, con un limite di rivelazione (LOD) inferiore a 50 pg. La deviazione standard relativa è inferiore allo 0,08% per i tempi di ritenzione e allo 0,5% per le aree.

Per maggiori informazioni sul sistema LC Agilent 1220 Infinity, visita il sito www.agilent.com/chem/1220

Soluzioni della Serie Agilent 1200 Infinity

Infinitamente più versatile

La flessibilità della Serie 1200 Infinity consente ad Agilent di offrire il portafoglio più ampio di soluzioni per cromatografia liquida. Scegli tra i sistemi ad alte prestazioni per LC analitica oppure configura il tuo sistema in modo da rispondere a esigenze specifiche. Da LC-MS a nanoflusso a quelli ad alta produttività, da analisi degli amminoacidi a quelle GPC, la Serie 1200 Infinity ti offre infinite possibilità per vincere le sfide della separazione.

	Analisi ambientale	Sicurezza/Qualità alimentare	QA/QC chimica	Individuazione di farmaci	Sviluppo di farmaci	Produzione di farmaci e QA/QC	Proteomica	Metabolomica
Sviluppo del metodo e applicazioni multi-metodo Accesso automatico a un massimo di 8 colonne e 26 solventi	Sviluppo del metodo	Sviluppo del metodo	Applicazioni multi-metodo	Sviluppo del metodo	Sviluppo del metodo	Applicazioni multi-metodo		
Soluzioni HPLC bio-inerti Massima affidabilità delle analisi delle proteine	Applicazioni a pH elevato	Applicazioni a pH elevato	Applicazioni multi-metodo	Proteine terapeutiche	Caratterizzazione biologica	Controllo dell'identità	Caratterizzazione di biomolecole, 2D offline	
Soluzioni LC-MS ad alta produttività e alta capacità Volume a basso ritardo per separazioni ad alta velocità	Screening	Screening di pesticidi	Valutazione della purezza	Screening ad alta sensibilità	DMPK, ADME	Test dell'impurità		
Soluzioni LC a basso flusso Controllo elettronico del flusso per una stabilità del flusso senza precedenti				Studi sulla somministrazione di cocktail di farmaci	Studi su piccoli animali		Scoperta e validazione di biomarker	Identificazione e quantificazione di biomarker
Soluzioni di purificazione LC Purificazione di quantità di campioni da nanogrammo a grammo		Arricchimento delle componenti aromatiche	Impurezze	Sviluppo di librerie e processo	Purificazione per saggi di caratterizzazione di farmaci	Analisi delle impurezze	Raccolta di frazioni analitiche e su microscala	
SFC - Cromatografia a Fluido Supercritico Nuovi standard per facilità d'uso, prestazioni e affidabilità		Composti chirali	Composti chirali	Farmaci chirali	Farmaci chirali, eccesso enantiomerico, impurezze	Composti chirali		
Analisi GPC/SEC Determinazioni altamente accurate del peso molecolare		Stabilizzatori alimentari	Caratterizzazione dei polimeri		Formulazioni basate su PEG	dest delle impurezze		

Sistemi LC-MS della Serie Agilent 6000

Infinitamente più completo

Se stai cercando un'analisi più sensibile dei composti target e una migliore identificazione degli incogniti, esamina con attenzione l'ampio portafoglio LC-MS Agilent. 40 anni di innovazione continua e di contributi rivoluzionari alla tecnologia MS ci permettono di offrirti tutto ciò che ti aspetti da un leader nella spettrometria di massa. Tutti i sistemi LC della Serie 1200 Infinity si abbinano perfettamente agli spettrometri di massa della Serie 6000, per una soluzione davvero completa.

	Analisi ambientale	Sicurezza/Qualità alimentare	QA/QC chimica	Individuazione di farmaci	Sviluppo di farmaci	Produzione di farmaci e QA/QC	Proteomica	Metabolomica
Singolo quadrupolo della Serie 6100 Qualità dei dati sorprendente, in un pacchetto da banco salvaspazio e di facile utilizzo.	Screening dei residui di inquinanti e farmaci per uso veterinario	Screening dei residui di inquinanti e farmaci per uso veterinario	Tossicologia	Screening ad alta produttività, LC-MS preparativa	Purificazione su piccola scala	Analisi delle impurezze		
Accurate-Mass TOF Serie 6200 Velocità e prestazioni insuperabili in uno strumento compatto da banco.	Screening di pesticidi	Screening di pesticidi	Controllo dei composti	Screening di librerie, ADME ad alta produttività	Analisi delle impurezze	Analisi delle impurezze	Caratterizzazione delle proteine	Profiling metabolico
Triplo quadrupolo della Serie 6400 Maggiore sensibilità, produttività e valore.	Screening di pesticidi	Screening di pesticidi	Narcotici, sicurezza sul posto di lavoro e nazionale	Saggi ADME	Bioanalisi regolamentata, DMPK, BABE		Proteomica quantitativa, validazione di biomarker	Controllo dei biomarker
UHD Accurate-Mass Q-TOF Serie 6500 Combinazione insuperabile di accuratezze e risoluzione di massa, sensibilità, velocità e range dinamico spettrale.	Screening dei pesticidi, studi sulla biodegradabilità	Screening dei pesticidi, studi sulla biodegradabilità	Test di prodotti naturali	Identificazione di metaboliti	Identificazioni di incogniti	Analisi delle impurezze	Caratterizzazione delle proteine	Identificazione di biomarker e quantificazione relativa

Per maggiori informazioni sui sistemi LC-MS della Serie Agilent 6000 Infinity, visita il sito www.agilent.com/chem/lcms

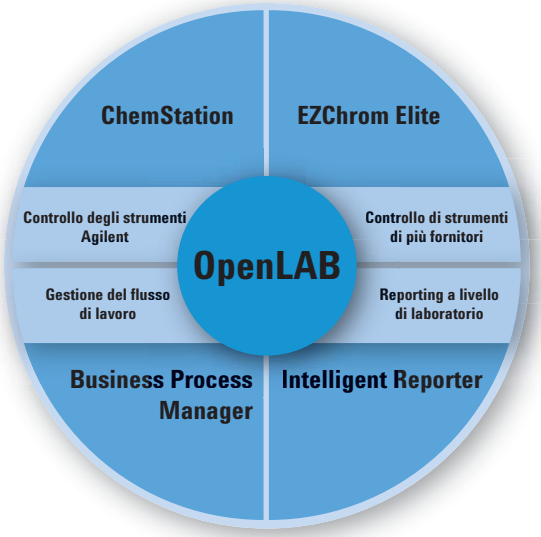
Soluzioni software e informatiche

Facilità d'uso e operatività superiori

Agilent offre soluzioni software e informatiche per ottenere tutti i benefici dei livelli prestazionali della Serie 1200 Infinity. Agilent ChemStation e Agilent EZChrom Elite ti consentono di gestire nel modo più completo e tracciabile qualsiasi sistema LC della Serie 1200 Infinity. Questi sistemi di gestione dei dati cromatografici prendono in esame flussi di lavoro analitici diversi ma sono basati su navigazione e driver di strumenti comuni, offrendo un formato dei dati risultanti unificato e integrandosi armoniosamente con OpenLAB Enterprise Content Manager (ECM) di Agilent. Sono entrambi completamente dimensionabili secondo le esigenze e offrono il controllo dello strumento, la generazione di risultati, la gestione dei dati e un reporting avanzato per tutti i sistemi LC della Serie Agilent 1200 Infinity.

OpenLAB di Agilent è molto più di uno strumento specifico per laboratori

OpenLAB di Agilent ti consente di gestire, condividere e organizzare in sicurezza i tuoi dati tra più laboratori e dipartimenti. Permette di creare informazioni aziendali con un database di reporting relazionale e di automatizzare il flusso di lavoro per eseguire velocemente le operazioni di routine.



Agilent ChemStation ottimizza il tuo sistema LC della Serie 1200 Infinity per la ricerca e lo sviluppo

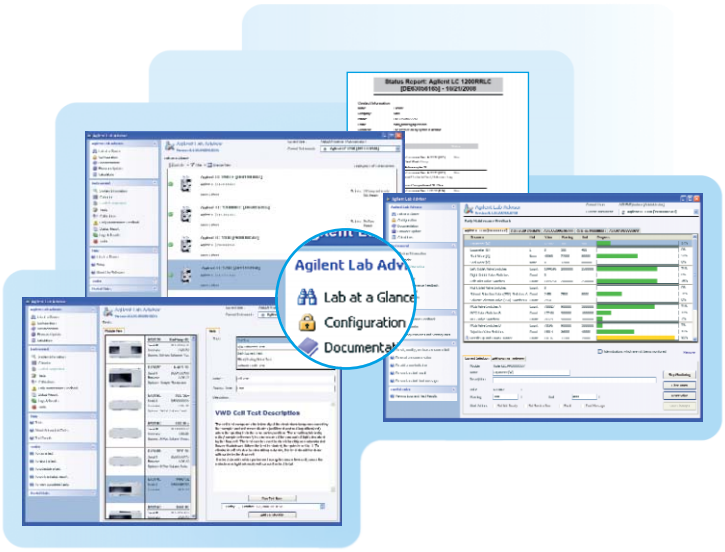
Agilent ChemStation è progettato per le esigenze avanzate dei ricercatori e degli scienziati che si occupano dello sviluppo nei laboratori chimici e farmaceutici. Può essere facilmente personalizzato in base a esigenze specifiche e offre un'ampia serie di moduli supplementari a supporto di applicazioni particolari. ChemStation è il software di controllo più completo per qualsiasi sistema di cromatografia Agilent.

Agilent EZChrom Elite ottimizza il tuo sistema LC della Serie 1200 Infinity per il controllo della qualità

Agilent EZChrom Elite è pienamente scalabile, da una configurazione entry-level con EZChrom Compact a sistemi distribuiti multi-utente e multi-sito con centinaia di strumenti e utenti. EZChrom offre la piena flessibilità con il controllo dell'apparecchiatura cromatografica sia di Agilent che di altri fornitori. Questa combinazione ne fa il prodotto ideale per operazioni di routine in laboratori QA/QC.

Agilent Lab Advisor

Lab Advisor ti aiuta a tenere gli strumenti del laboratorio sempre in condizioni perfette, riducendo i tempi di fermo non indispensabili. Offre capacità avanzate di diagnostica e manutenzione per il tuo sistema LC della Serie 1200 Infinity, indipendentemente dal software utilizzato per controllare lo strumento. In breve, Lab Advisor ti aiuta a raggiungere risultati cromatografici di alta qualità, nel modo più efficiente.



Per maggiori informazioni, visita il sito www.agilent.com/chem/cds

Colonne LC, prodotti e servizi

Risultati precisi, rapidi e sicuri

Combinando il sistema LC della Serie 1200 Infinity con le colonne Agilent ZORBAX e Poroshell e i relativi accessori LC, potrai ottimizzare le prestazioni del sistema e l'affidabilità per qualsiasi esigenza di separazione. Progettati con la stessa attenzione ai dettagli, alla qualità e con le eccellenti prestazioni che hanno reso famosi gli strumenti Agilent, sono il frutto di oltre 40 anni di esperienza in campo cromatografico; inoltre le colonne e i prodotti Agilent ti garantiranno quei risultati d'eccellenza che il tuo laboratorio richiede e si aspetta.

Qualità senza rivali e flessibilità di scelta nella famiglia di colonne LC ZORBAX

- Ampia selezione di fasi stazionarie: Eclipse Plus, Eclipse XDB, StableBond, Extend, Bonus-RP, HILIC e altre ancora
- Flessibilità e scalabilità del prodotto eccellenti per un ampio range di dimensioni di particelle (1,8, 3,5, 5 e 7 µm) e dimensioni di colonna
- Report sulle prestazioni delle singole colonne per documentare la riproducibilità da una colonna all'altra e da un lotto all'altro
- Eccellente affidabilità delle particelle anche per le più esigenti applicazioni in alta pressione

Colonne ad alta definizione per prestazioni elevatissime

Le colonne ZORBAX Rapid Resolution High Definition (RRHD) di Agilent portano la nostra famosa linea di colonne ZORBAX da 1,8 µm a un livello superiore, grazie a un innovativo processo di impaccamento che le rende ideali per separazioni rapide o ad alta risoluzione.

- Stabilità fino a 1200 bar per la massima velocità e risoluzione
- Semplicità del trasferimento dei metodi e scalabilità tramite una identica selettività della colonna con le rispettive colonne ZORBAX da 3,5 µm e da 5 µm

Le colonne ZORBAX RRHD sono disponibili con diametro interno da 2,1 e 3 mm e lunghezza di 50, 100 e 150 mm

Assistenza e supporto Agilent Advantage

Agilent offre prodotti e servizi su misura per il cliente, per qualsiasi stadio di vita di uno strumento, dall'installazione e aggiornamento alla manutenzione preventiva e riparazione. Che tu abbia bisogno di supporto per un solo strumento o per più laboratori e per strumenti di più fornitori, Agilent ti offre una soluzione di assistenza Advantage che ti aiuterà a incrementare l'operatività, a ottimizzare le risorse del laboratorio e a risolvere rapidamente qualsiasi problema.

Servizi di verifica funzionale e conformità Agilent

Agilent si è classificata per quindici anni al primo posto per la conformità secondo la graduatoria stilata da un'agenzia indipendente. Questa è una garanzia di calibrazione o qualificazione dei sistemi a sostegno delle tue iniziative di qualità ISO 17025 o GLP/GMP. Con Enterprise Edition puoi inoltre ottenere anche report omogenei e armonizzati su tutti i tuoi sistemi sia Agilent che non Agilent.

Assistenza e supporto software Agilent

L'organizzazione Professional Services di Agilent facilita i miglioramenti di processo e produttività utilizzando prodotti e tecnologia software e informatici. Associati ai consulenti Agilent e permettici di aiutarti a sviluppare strategie software e di supporto complete che assicurino l'operatività ininterrotta del sistema e la massima produttività.

Per maggiori informazioni, visita il sito www.agilent.com/chem/lccolumns e il sito www.agilent.com/chem/services

Agilent Value Promise, 10 anni di valore garantito

Oltre a essere impegnati nello sviluppo continuo dei prodotti, siamo gli unici di questo settore a offrire 10 anni di valore garantito. Agilent Value Promise ti garantisce almeno 10 anni di utilizzo dello strumento a partire dalla data d'acquisto. Oppure, ti accrediteremo il valore residuo del sistema per l'acquisto di un modello più aggiornato. Agilent non ti garantisce solo un acquisto sicuro, ma si adopera per far sì che si riveli per te un investimento proficuo a lungo termine.

Garanzia di assistenza Agilent

Se il tuo strumento Agilent dovesse richiedere un intervento dell'assistenza durante il periodo di copertura previsto dal contratto Agilent, ti garantiamo la riparazione o la sostituzione gratuita. Nessun altro produttore o fornitore di servizi assicura un tale livello di impegno per mantenere il laboratorio sempre in funzione alla massima produttività.

Ulteriori informazioni

Per informazioni complete sui sistemi LC della Serie Agilent 1200 Infinity e sulle soluzioni LC basate sulle applicazioni, chiedi la brochure o visita il nostro sito Web all'indirizzo www.agilent.com/chem/1200

Serie Agilent 1200 Infinity Selection Guide
Numero di pubblicazione
5990-4333EN

LC Agilent 1290 Infinity
Numero di pubblicazione
5990-5062EN

LC Agilent 1260 Infinity
Numero di pubblicazione
5990-5061EN

LC Agilent 1220 Infinity
Numero di pubblicazione
5990-5060EN

Ulteriori informazioni:
www.agilent.com/chem/1200

Acquista online:
www.agilent.com/chem/store

Trova un centro clienti Agilent nel tuo paese:
www.agilent.com/chem/contactus

Stati Uniti e Canada
1-800-227-9770, agilent_inquiries@agilent com

Europa
info_agilent@agilent.com

Asia Pacifico
inquiry_lsca@agilent.com

© Agilent Technologies, Inc. 2010
Pubblicato negli Stati Uniti, 1 giugno 2010
Numero di pubblicazione 5990-3333ITE

Agilent Technologies